# План демонстрации ВКР

Тема ВКР: Разработка и внедрение CI/CD пайплайна для автоматизации развертывания веб-приложения по подсчёту калорий

## 1. Введение

* Кратко представить цель и задачи проекта.
* Обосновать актуальность темы: востребованность CI/CD, важность автоматизации поставки.

## 2. Архитектура решения

* Показать схему компонентов проекта:
* - Backend на Django
* - Frontend на React
* - База данных (SQLite/PostgreSQL)
* - Docker-контейнеры
* - Nginx как прокси
* Объяснить структуру репозитория и взаимодействие сервисов.

## 3. Демонстрация приложения

* Открыть локальное или dev-развёртывание по IP или localhost:
* - Показать форму добавления записи
* - Отправка данных через API
* - Отображение записей в таблице
* Продемонстрировать фильтрацию по дате.

## 4. CI/CD пайплайн

* Открыть GitHub Actions:
* - Показать три workflow: backend, frontend, nginx
* - Объяснить разницу между dev и prod-пайплайнами
* - Пояснить ручной запуск для prod через workflow\_dispatch
* Продемонстрировать запуск пайплайна на примере push в ветку main.

## 5. Работа с серверами

* Кратко описать инфраструктуру:
* - Два VPS: dev и prod
* - Установка Docker, Docker Compose, Nginx
* Показать команды деплоя и работу docker-compose.
* Объяснить разграничение доступа и безопасность (GitHub Secrets).

## 6. Результаты и вывод

* Подчеркнуть, что достигнута полная автоматизация CI/CD.
* Показать гибкость, масштабируемость и перспективы проекта.